

Spotify Şarkı Popülerliği Tahmin Analizi

DUYGU ÇİMEN, KASIM 2025



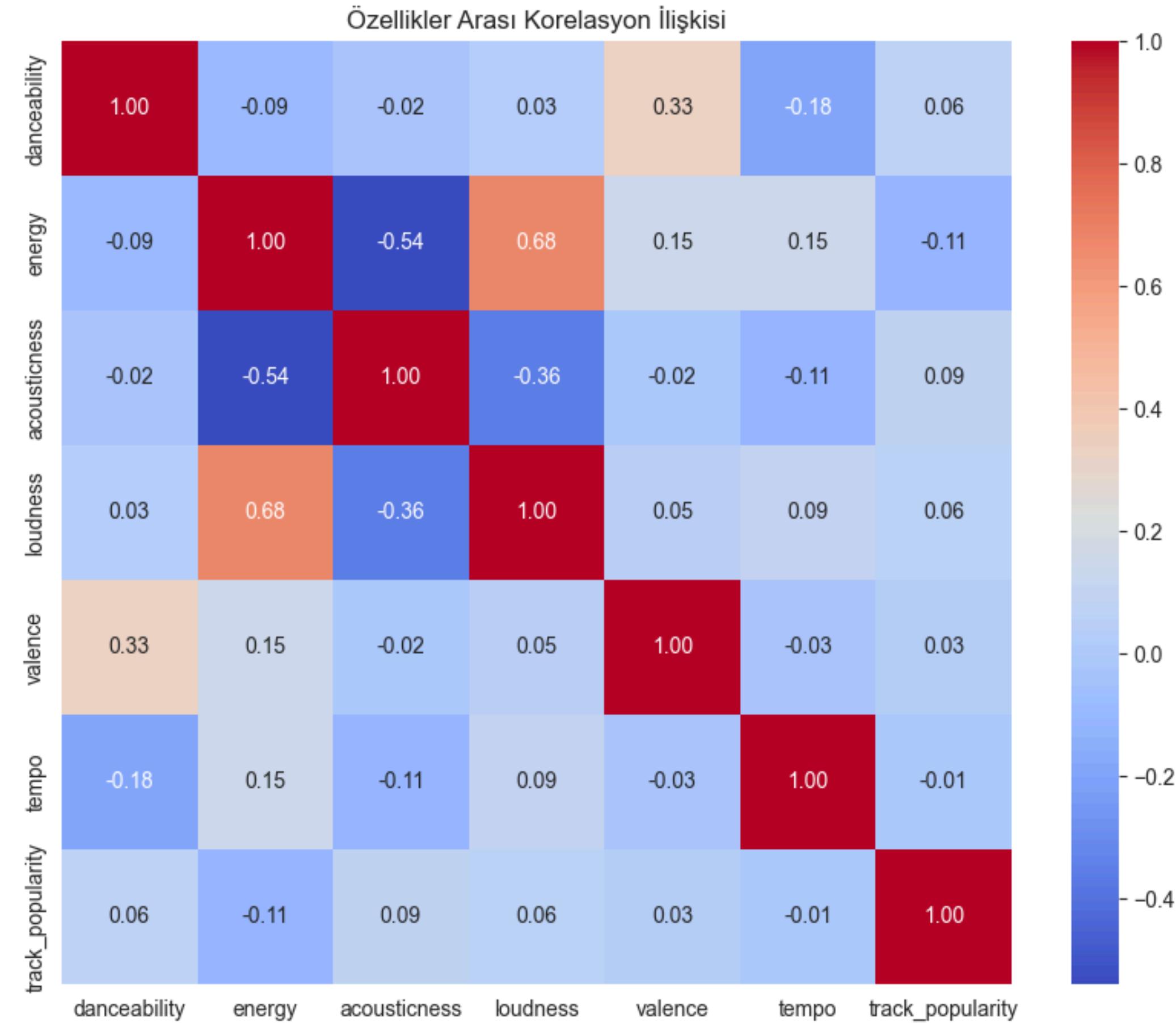
Veri Seti ve Amaç

SPOTIFY ŞARKILARI

- **Kaynak:** Spotify Şarkıları (TidyTuesday Dataset)
- **Şarkı Sayısı:** 32,833
- **Amaç:** Şarkı popülerliğini dans edilebilirlik, enerji gibi özellikler üzerinden tahmin etmek.
- **Yöntem:** Keşifsel Veri Analizi (EDA) ve Makine Öğrenimi.

Analiz Bulguları

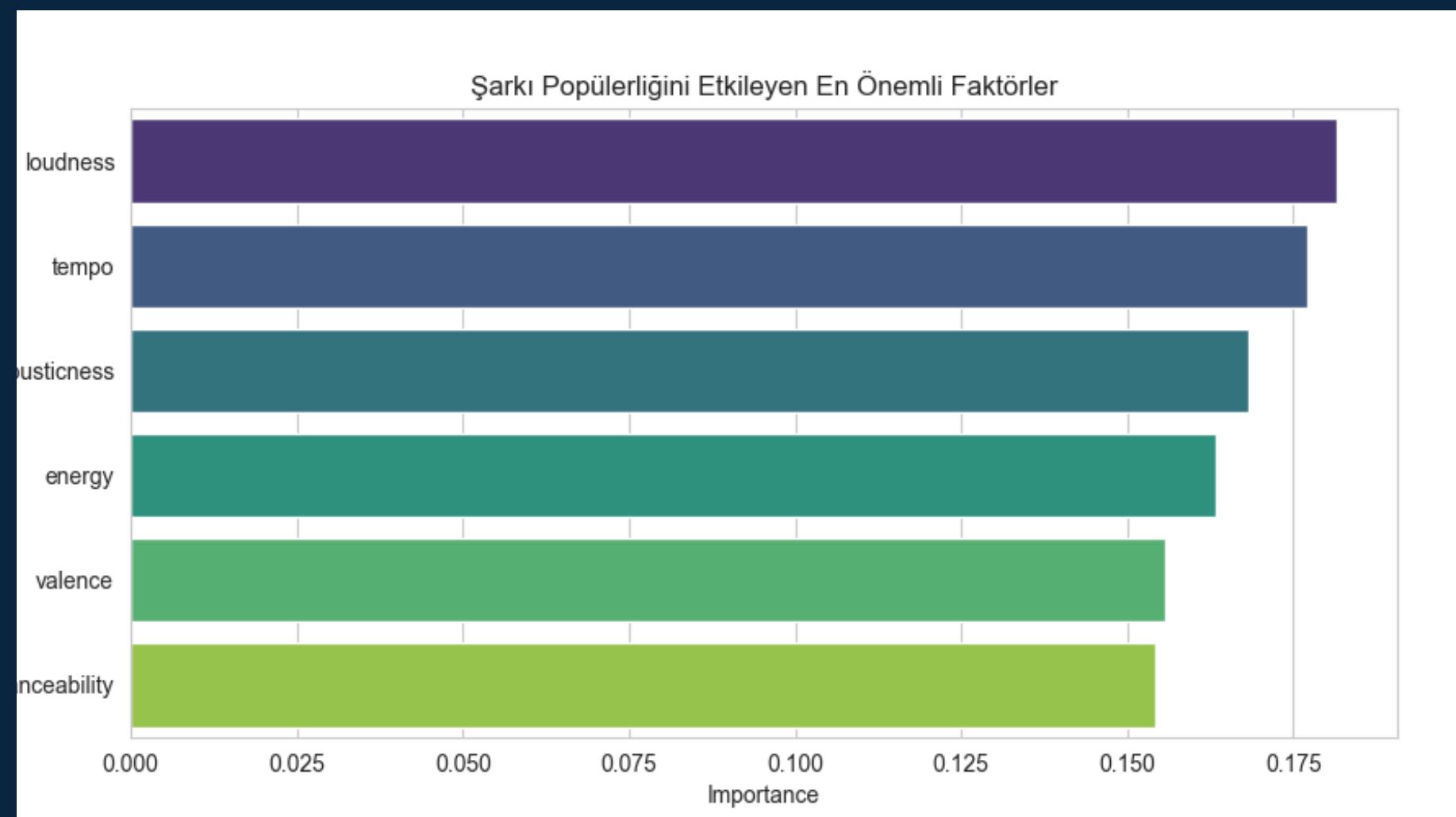
- Energy ve Loudness arasında çok güçlü ilişki var.
- Dans edilebilirlik tek başına popülerliği açıklamıyor.
- Veriler karmaşık bir dağılım gösteriyor.



Modelleme Sonuçları

SES YÜKSEKLİĞİ ÖNEMLİDİR

- Kullanılan Model: Random Forest
- R2 Skoru: 0.28
- Yorum: Popülerlik sadece ses özelliklerine değil, sanatçının şöhretine ve reklama bağlıdır.



Sonuç

- En Önemli Faktörler:
- 1. Loudness (Ses Yüksekliği)
- 2. Acousticness
- 3. Energy
- SONUÇ: Yüksek ses gücüne sahip modern produksiyonlar listelerde daha avantajlidir.